

# Klüberfood NH1 CH 2 Plus Ölreihe

Hochtemperatur-Kettenöle für die Lebensmittelindustrie



## Vorteile für Ihre Anwendung

- Geringe Verdampfungsverluste reduzieren den Ölverbrauch im Vergleich zu anderen üblicherweise in der Lebensmittelindustrie für die Hochtemperatur-Kettenschmierung verwendeten Esterölen
- Durch besseren Verschleißschutz längere Kettenlebensdauer und reduzierte Lebenszykluskosten
- NSF-H1 Registrierung zur Erhöhung der Prozesszuverlässigkeit
- Zertifiziert nach NSF ISO 21469 - unterstützt die Einhaltung der Hygieneanforderungen in Ihrem Herstellbetrieb. Weitere Informationen zu der ISO-Norm 21469 finden Sie auf unserer Webseite [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## Beschreibung

Klüberfood NH1 CH 2 Plus Öle sind synthetische Hochtemperatur-Kettenöle auf Basis spezieller Grundöle zur zuverlässigen Schmierung bei hohen Temperaturen. Durch spezielle Additive bieten sie sehr hohen Verschleißschutz. Geringe Verdampfungsverluste und hohe Oxidationsstabilität sorgen für optimierte Nachschmierintervalle und reduzierte Ölverbrauchsmengen.

Klüberfood NH1 CH 2 Plus Öle sind NSF H1-registriert und damit konform mit FDA 21 CFR § 178.3570. Die Produkte wurden für den unvorhersehbaren Kontakt mit Produkten und Verpackungen in der Lebensmittel-, Kosmetik-, Arzneimittel- oder Tierfutterindustrie entwickelt. Die Verwendung von Klüberfood NH1 CH 2 Plus Ölen leistet dabei einen Beitrag zur Erhöhung der Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsanlagen und -prozesse. Wir empfehlen jedoch zusätzlich eine Risikoanalyse, z.B. HACCP, durchzuführen.

## Anwendungsgebiete

Klüberfood NH1 CH 2 Plus Öle wurden zur Schmierung aller Antriebs-, Steuer- und Förderketten im Hochtemperatur- und Hochlastbereich entwickelt. Zu den bevorzugten Anwendungen gehören Ketten im Getränkedosendruck sowie in Backöfen oder andere Hochtemperatur-Kettenanwendungen in der Lebensmittelindustrie. Die Öle können für Ketten mit oder ohne O-Ringe sowie Ketten hoher, mittlerer und niedriger Geschwindigkeit, wie sie beispielsweise in der Getränkedosenherstellung vorkommen, verwendet werden.

## Anwendungshinweise

Die Öle der Klüberfood NH1 CH 2 Plus Reihe können mittels Pinsel, Schwerkraftschmierung oder automatischen Schmieranlagen aufgebracht werden.

Bei der Verwendung automatischer Schmieranlagen beachten Sie bitte die Angaben des Anlagenherstellers bezüglich der maximal zulässigen Viskosität.

Die Vielfalt der Lacksysteme sowie Prüfkriterien für lackverträgliche Kettenöle erfordern für jede Serienanwendung eine Lackverträglichkeitsprüfung bei dem Anwender.

Bei Kontakt mit Elastomeren und Kunststoffen ist die Beständigkeit gegen Klüberfood NH1 CH 2 Plus Öle zu prüfen.

Farbveränderungen des Produkts während der Lagerung stellen keine Leistungsbeeinträchtigung dar.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	Klüberfood NH1 CH 2-75 Plus	Klüberfood NH1 CH 2-220 Plus	Klüberfood NH1 CH 2-260 Plus
Kanister Polyethylen (HDPE) 5 l	+	+	+
Kanister Polyethylen (HDPE) 20 l	+	+	+
Fass Stahlblech 200 l	+	+	+



# Klüberfood NH1 CH 2 Plus Ölreihe

Hochtemperatur-Kettenöle für die Lebensmittelindustrie

Produktkenndaten	Klüberfood NH1 CH 2-75 Plus	Klüberfood NH1 CH 2-220 Plus	Klüberfood NH1 CH 2-260 Plus
Artikel-Nr.	002162	002163	002164
NSF-H1 Registrierungsnummer	146 429	146 427	146 428
Chemischer Aufbau, Ölart	Esteröl	Esteröl	Esteröl
untere Gebrauchstemperatur	-20 °C / -4 °F	-20 °C / -4 °F	-15 °C / 5 °F
obere Gebrauchstemperatur	250 °C / 482 °F	250 °C / 482 °F	250 °C / 482 °F
Farbraum	gelb	gelb	gelb
Dichte, DIN 51757, 20°C	ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,94 g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,97 g/cm <sup>3</sup>
Kinematische Viskosität, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 75 mm <sup>2</sup> /s	ca. 220 mm <sup>2</sup> /s	ca. 260 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 11 mm <sup>2</sup> /s	ca. 21 mm <sup>2</sup> /s	ca. 21 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex, DIN ISO 2909	>= 120	>= 105	>= 90
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 Monate	36 Monate	36 Monate

## Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /  
Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.**

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.